

CURIOS IDADES

Existe alguma coisa que você quer saber? Então, escreva para a gente:

Revista RECREIO Seção Curiosidades

Av. das Nações Unidas, 7221 - 8º andar São Paulo - SP - CEP 05425-902

E-mail:

recreio.abril@atleitor.com.br

POR QUE FICAMOS COM SOLUÇO QUANDO CHORAMOS MUITO?

Mayara Manera, 9 anos Moji Mirim – SP

Na verdade, não há relação entre o choro e o soluço. As duas coisas podem acontecer ao mesmo tempo, mas é só coincidência. O soluço está ligado ao aparelho digestivo e é uma contração involuntária do diafragma, um músculo localizado na região inferior do tórax e que é responsável pela respiração. Já as lágrimas são produzidas nas glândulas lacrimais e escoam pela pálpebra ou pelas narinas.

QUAL É A ORIGEM DO CHIMPANZÉ?

Andressa P. R. de Souza Americana – SP

Atualmente existem duas espécies de chimpanzé, que surgiram há 1,5 milhão de anos, a partir de um antepassado comum que viveu na África. Em estudos recentes. cientistas analisaram os genes desses animais e concluiram que, voltando 7 milhões de anos no tempo, o ancestral dos chimpanzés pode ser o mesmo do Homo sapiens, que é o primeiro ancestral da espécie humana.

CONSULTORIA:

RAMIRO STELMACHI (médico
generalista da Faculdade de Medicina
do ABC), MÁRIO HENRIQUE DE MATTOS
(urologista da Clinica Medcenter), FABRÍCIO
RODRIQUES DOS SANTOS (professor de
instituto de Ciências Biológicas da UFMG)
e SOLANGE FIGUEIREDO ALVES FONSECA
(professora de ciências do Colégio

VOCÊ SABIA QUE...

A profissão de dentista pode existir há cerca de 9.500 anos?
Foram descobertas brocas feitas de pedra que podem ter sido usadas durante o Período Neolítico para fazer tratamentos em dentes humanos.



QUAL A DIFERENÇA DE HORÁRIO **ENTRE O BRASIL** E O JAPÃO? Thais Dias de Louredo

São José dos Campos - SP

A diferença é de 12 horas. Isso acontece porque a Terra é dividida em 24 áreas, cada uma com um fuso horário. O horário vai mudando à medida que cada uma dessas 24 áreas se distancia da região onde foi fixado o Tempo Universal Coordenado, que fica na cidade de Londres. Como o Brasil e o Japão estão afastados um do outro, a diferença

de horário é bem grande.

COMO AS FLORES **FAZEM O NÉCTAR?**

Arthur Por e-mail

O néctar é como uma água acucarada e serve para atrair polinizadores, como as abelhas, que levam o grão de pólen de uma flor com estrutura masculina até outra com estrutura feminina, para que as plantas se reproduzam. O néctar se forma pela fotossíntese, quando a planta produz seu alimento, que é a glicose. O néctar é uma mistura de glicose com a água retirada do solo e é levado da raiz para o caule. Ele pode ficar no miolo ou nas pétalas das flores.



ILUSTRAÇÕES FÁBIO MOON & GABRIEL BÁ

COMO SURGIU

Breno da Silva São Paulo - SP

A União Soviética foi fundada em 30 de dezembro de 1922 unindo a Rússia, a Ucrânia, a Bielo-Rússia e a Transcaucásia, países que formavam o antigo Império Russo. Tudo começou em 1917, quando aconteceu uma revolução nesse Império e o czar, que era como um rei, perdeu o poder. A partir daí, se iniciou um novo governo sob comando do Partido Comunista. Aos poucos, outras regiões foram dominadas e anexadas ao país. Depois de muitas mudanças políticas, o Partido Comunista perdeu o poder e a União Soviética foi dissolvida em 25 de dezembro de 1991.



- O locutor de um
 jogo de futebol em
 Portugal avisa:
 O juiz levou o assobio
 à boca e os jogadores
 trocam as camisolas.
 Isso significa que:
- Quando o juiz assobiou, todos foram dormir.
- B O juiz apitou e os jogadores trocaram as camisas.
- os jogadores que estavam fantasiados.
- Quando faz frio, os portugueses usam peúgas de lã, que é como eles chamam:
- A Os casacos.
- B Os gorros.
- C As meias.

- Se o seu vizinho
 Roberto vai
 a Portugal e
 perguntam qual
 o apelido dele, ele
 deve responder:
- Silva, que é seu sobrenome.
- B Roberto, que é seu primeiro nome.
- Beto, que é como costumam chamá-lo.
- Quando um português diz que vai ao trabalho de velocípede, você:
- Acha que ele está grandinho para isso.
- B Entende que ele vai trabalhar de bicicleta.
- Imagina que ele tem um carro veloz.

- Se seu primo de de Lisboa diz que tem um novo fato de banho para usar nas férias, ele comprou:
- Um boné.
- B Um calção.
- C Uma bóia.
- Um colega português comenta que em seu país muitos miúdos costumam acampar, ou seja:
- Só os baixinhos cabem nas barracas de lá.
- B A garotada de Portugal vai para os acampamentos.
- C Gostumam servir miúdos de frango nos acampamentos.

nde português?

- 7 Em Angola, se alguém fala: Vou bazar, a pessoa quer dizer que:
- Vai ao bazar fazer compras.
- B Vai a uma loja no exterior.
- C Vai embora.
- Para tomar um café com leite em Lisboa é melhor pedir:
- A Por favor, um garoto.
- B Por favor,
- um *moleque*.

 Por favor, um

claro e escuro.

- Se um amigo que tecla de Portugal diz: Dei dois cliques no rato, o que ele fez?
- Beliscou um hamster.
- Ele deu dois cliques com o mouse do computador.
- Que fez clique quando pegou o rato.
- Se um menino
 de Angola pega
 o machimbombo
 para ir à escola, ele:
- Pega uma mochila.
- B Pega um bumbo.
- Pega um ônibus.

- Quando alguém é chato, a gente fala que é um mala, mas em Cabo Verde se diz:
- Aborrecido.
- B Tormento.
- C Fastento.
- Se uma menina portuguesa comenta que gosta de cuecas cor-de-rosa, quer dizer que:
- Ela acha bonitas as calcinhas dessa cor.
- B Os meninos deviam usar cueca rosa.
- Ela usa cuecas de menino.



Texto)
CLÁUDIO FRAGATA
Ilustrações)
CRIS EICH &
JEAN-CLAUDE

58;68;7C;8A;9B;10C;11Ce12A;

De 0 a 3 acertos

Você ficaria meio perdido em Portugal, Cabo Verde, Angola ou Moçambique e faria muita confusão com o significado das palavras. Pesquise em livros e entre no site da RECREIO para saber mais sobre o modo como o português é falado em outros países.

De 4 a 7 acertos

Parece que você se daria bem em uma viagem por países de língua portuguesa. Com um pouco de atenção, acabaria entendendo o que estão falando. Mas tente conhecer ainda mais esse vocabulário para mergulhar fundo no português falado no resto do mundo.

De 8 a 12 acertos

Parabéns! Você entenderia quase tudo o que as pessoas dizem em outros países. Já que tem tanta facilidade para se comunicar, conte aos seus amigos o significado dessas e de outras palavras para que eles conheçam melhor a língua portuguesa.



Texto DULIA MOIOLI Design DANDREA NALIATO AVENTUR

Você já pode ter pensado em ser médico, cientista, piloto de avião... Mas já imaginou ser um herói de animê? É isso que acontece com o ator Mikey Simon no desenho Kappa Mikey.

Ele é um ator que não consegue emprego, até que é convidado para trabalhar em um seriado japonês. O programa não faz muito sucesso, por isso o produtor da série resolve colocar em ação um herói diferente, chamado Kappa Mikey, para salvar o show.

Mikey aceita o desafio, se muda para Tóquio e acaba descobrindo que encarar uma mudança tão radical não é nada fácil. Afinal, ele não fala japonês, não conhece ninguém no Japão e não tem idéia de como as pessoas vivem por lá.

Para piorar, o garoto enfrenta dificuldades com o pessoal do elenco, que não gosta de ter um ator estrangeiro na história. Só que a idéia acaba dando certo e, justamente porque é diferente, Kappa Mikey se torna um grande sucesso e vira tema de games e de figurinhas.

Com a fama, Mikey fica mais confiante e comeca a se enturmar. Aos poucos, consegue mostrar para todo mundo que é um cara legal, faz bons amigos. como Guano e Gonard. que sempre o socorrem em situações difíceis. como na hora de fugir de fãs e fotógrafos que o perseguem por todo lado. Além disso, levam o astro a lugares incríveis e o ajudam a entender a cultura do Japão.

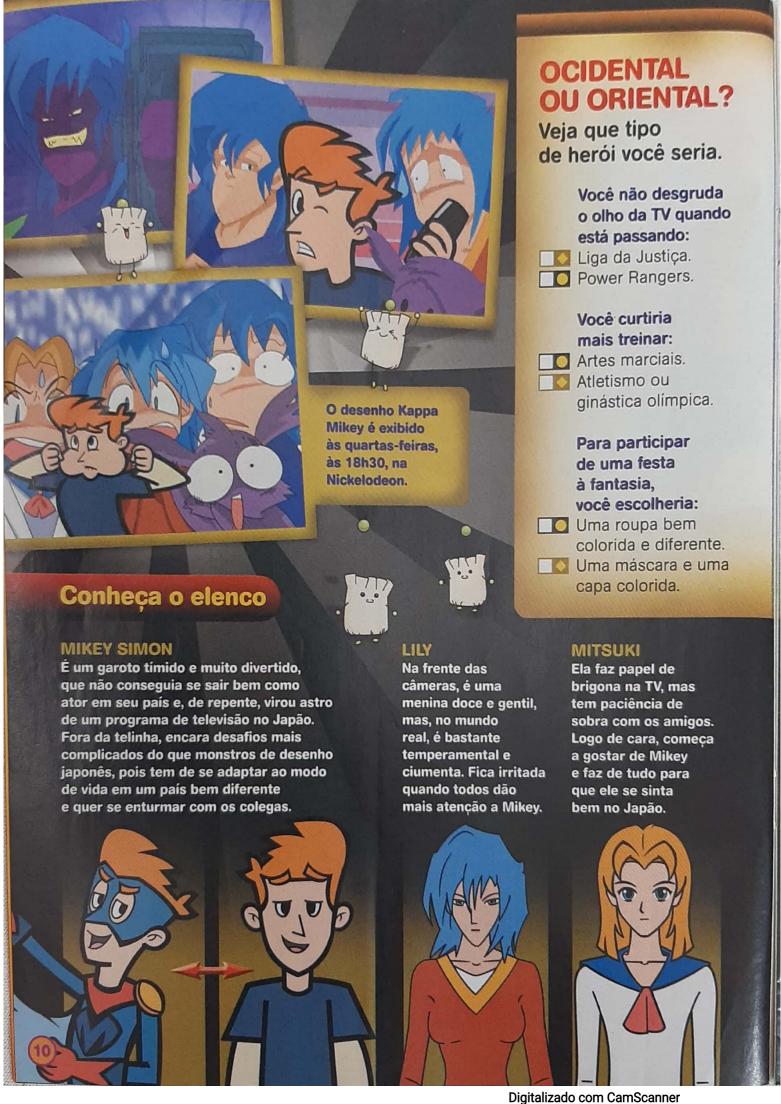
Junto com Mikey, você também pode fazer descobertas legais sobre esse país e dar boas risadas com as suas confusões.

Figue ligado em como os personagens são desenhados: Mikey tem o traço de um garoto ocidental, enquanto os orientais se parecem com uma turma de animê mesmo. Repare ainda nos cenários que mostram um pouco do Japão e nas cenas de ação que são bem engraçadas, com monstros gigantes, explosões e até sushis que dançam.





Digitalizado com CamScanner



SENS DIVILI GACAD

O intervalo da escola é hora de:

Trocar figurinhas.

Brincar com seus cards.

Quando você está com fome, nada melhor do que:

Yakissoba.

Macarronada.

Você gosta mais de ler:

Histórias de ficção científica.

Quadrinhos.

Que tipo de acessório você mais gostaria de ter em sua mochila?

Os equipamentos do Batman.

As cartas mágicas de Yu-Gi-Oh!

Quando está num jogo e marca um ponto, você grita:

Superataque!
Yes!

Se descobrisse que tem um poder secreto, você:

Continuaria sua vida normalmente e só contaria para seus amigos.

Mudaria de cidade e inventaria uma identidade secreta.

Que tipo de inimigo você mais gostaria de vencer?

Um dragão gigante que destrói tudo por onde passa.

Um cientista maluco com planos de dominar o mundo.

RESULTADO

Se marcou mais

Você curte disputas com lutas marciais, adora aventuras e se liga no visual dos animês. Além disso, é fã dos heróis que levam uma vida comum e de repente descobrem alguns poderes ou elementos secretos. Com certeza seria um ótimo herói oriental!

Se marcou mais 🔯

É melhor usar uma capa e se preparar para salvar o mundo. Parece que você se sairia muito bem como herói ocidental. Seus personagens favoritos têm mais o estilo de Batman e Homem-Aranha e você é fã dos poderes dessa turma que tem máscara e identidade secreta.

GONARD

Esse grandalhão apavora no papel de malvado, mas é gente boa e está adorando ter um novo amigo ocidental. Vai ajudar Mikey a conhecer Tóquio e a se adaptar a esse mundo.

O HOMEM DO SIM

É um assistente que não faz quase nada no seriado, pois só entrou na história para concordar com o que seu chefe fala e nem ganhou um nome. O tempo todo diz a mesma coisa: Sim!

OZU

O produtor do programa é exigente e está sempre de olho no elenco. Como Mikey se destaca e faz sucesso, ele pega mais leve e procura agradá-lo, afinal o garoto é o herói do show.

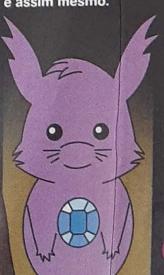


GUANO

Nas gravações,
o astro peludo está
sempre nervoso e
agitado, mas, longe
dos estúdios, é bem
sossegado. Ninguém
sabe se ele vive
fantasiado ou se
é assim mesmo.













O COMEÇO DE TUDO

A Lua é o único satélite natural da Terra e fica a 340 mil quilômetros daqui. Sua origem é um mistério, mas os cientistas acreditam que ela se formou quando um corpo celeste se chocou com o nosso planeta. Parte da Terra deve ter se desprendido e, em alguns anos, os estilhaços juntos podem ter formado a Lua.



SEM AR

Não seria muito fácil passar férias na Lua. A superfície é seca e cheia de pedras, só existe água em forma de cristais de gelo e não há atmosfera, ou seja, não é possível respirar sem equipamentos. De dia, a temperatura chega a 130 graus Celsius e, à noite, atinge até 110 graus Celsius negativos.



VALE VEM

O movimento da Lua ao redor da Terra causa mudanças nas marés. A água dos oceanos é influenciada pela atração gravitacional da Lua e se concentra no ponto do planeta mais próximo da Lua. Quando esse ponto se afasta, as águas descem. Além disso, a água também sofre a atração do Sol.

VÁRIAS FASES

Há períodos em que vemos a Lua cheia, aí ela vai diminuindo aos poucos até sumir. É que, ao se movimentar no espaço, parte dela fica mais ou menos iluminada pelo Sol. As fases da Lua são crescente (forma um C), cheia (toda iluminada), minguante (forma um C ao contrário, e nova (sem luz).



CHÃO ESBURACADO

A superfície lunar tem imensos buracos. A maior parte tem forma circular e foi causada pelo impacto com asteróides, cometas e meteoritos. Como a Lua não tem uma camada de ar ao seu redor para protegêla, é atingida por muitos objetos. Na Terra, a maioria deles explode na atmosfera antes de chegar ao solo.

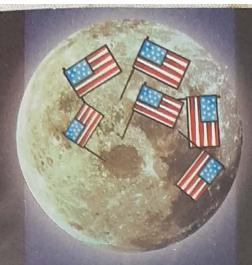


MUITO ESCURO

Na Lua, o céu é sempre escuro. Aqui da Terra, ele parece azul porque os gases da atmosfera absorvem a luz solar e causam esse efeito. Já as estrelas, observadas da Lua, parecem circulos luminosos. Avistando daqui, elas parecem ter pontinhas porque seus raios de luz sofrem variações de direção quando batem na atmosfera.

14

Texto) JULIA MOIÓLI



NADA DE VENTO

Desde 1969, os astronautas americanos já fincaram seis bandeiras dos Estados Unidos na Lua. Nenhuma tremulou, afinal lá não existe vento. Mas o símbolo mais antigo que existe na Lua é um brasão da União Soviética, grudado em uma nave não tripulada que pousou na superfície em 1959 e foi abandonada.



COM OS PÉS NA LUA

O primeiro humano a andar na Lua foi o americano Neil Armstrong, que pisou no solo lunar em 20 de julho de 1969, às 23 horas e 56 minutos. Nesse momento, ele disse uma das frases mais famosas do mundo: Este é um pequeno passo para um homem, mas um salto gigantesco para a humanidade.



NO ESCURO

Quando a Terra fica entre o Sol e a Lua, sua sombra fica bem na frente do satélite e não conseguimos enxergálo. Isso é um eclipse lunar e dura cerca de uma hora. Povos antigos achavam que o sumiço da Lua era mau sinal. Para os chineses, por exemplo, a culpa era de um dragão e eles faziam barulho para espantá-lo.

LUA

Saiba mais sobre o satélite da Terra.



POR DENTRO

Não se sabe ao certo que materiais formam a Lua e, antigamente, achavam até que ela fosse feita de queijo. Os cientistas descobriram que ela possui alguns minerais iguais aos da Terra. A superfície é bem dura, há uma camada interna mais macia, que deve ser quente, e um pequeno núcleo, com rochas ricas em ferro.



AGITO GERAL

Em nosso satélite, há
fenômenos parecidos
com terremotos, chamados
de lunamotos. Eles ocorrem
porque a gravidade da
Terra atrai com mais força,
a parte da Lua que fica
de frente para o planeta.
Com esses puxões, o núcleo
pende para um dos lados,
as rochas se deslocam
e causam tremores.



DO OUTRO LADO

A Lua leva cerca de 27 dias para dar a volta ao redor da Terra, e gira ao redor de seu próprio eixo. Assim, sempre enxergamos o mesmo lado dela. Por muito tempo, o outro lado era um mistério e até diziam que era habitado por monstros. Em 1959, uma nave russa tirou fotos do lado oculto e provou que não há nada esquisito ali.

Hustrações D STEFAN



Texto DANIEL NIEUWENHUIZEN

Aventure-se no PlayStation 2 com Mickey, Pateta, Donald e a turma dos filmes Disney em Kingdom Hearts 2.

VIAGEM MÁGICA

Enquanto o garoto Roxas se diverte com os amigos na cidade de Traverse Town, coisas estranhas acontecem. A sua missão é exatamente desvendar esses fenômenos. No caminho, você vai encontrar o escudeiro Pateta e o mago Donald, que vão ajudá-lo a vencer os Heartless, seres que invadiram vários mundos de filmes da Disney. Os habitantes de cada lugar completam sua equipe.

Além da turma Disney, o jogo tem a participação de personagens dos jogos da série Final Fantasy. Para vencer é preciso se equipar com as magias e habilidades, selecionar os itens certos e comprar mais equipamentos.

Evoluir o seu personagem, vencendo lutas e ganhando experiência, também ajuda.

Conforme progredir, novas técnicas ficarão disponíveis e é bom treinar com todas.

Avançando na história, você conhecerá outros seres da escuridão e terá de desvendar alguns segredos. Quem completar tudo, incluindo as partes secretas, terá acesso a um final especial.



Entre em ação e ajude Hércules a enfrentar a terrível Hyd<u>ra.</u>



Até o Galinho pode ser chamado para ajudá-lo a derrotar inimigos.



Pule e ataque no ar ao mesmo tempo para vencer monstros voadores.



Tenha cuidado com os elementos da organização dos XIII, que são perigosos.



Fique esperto: Peter Pan é outra invocação que pode ajudá-lo.





SUPERPO

Texto | NOÊMIA LOPES

Com esta edição, você recebe o Medalhão Águia, que protege o Totem Ar. Agora, saiba mais sobre essa ave incrível, que domina o céu.

Voando a mais de 2 mil metros de altura, a águia fica de olho em tudo. É capaz de acompanhar os movimentos de um peixinho nadando num rio ou de uma cobra rastejando entre as folhas. Com uma visão incrível e muita força, faz parte do grupo das aves de rapina e está entre os caçadores mais poderosos da natureza.

Quando localiza uma presa, ela mergulha no ar a mais de 150 quilômetros por hora e aciona as garras enormes para capturá-la. Tudo acontece tão depressa que o lanche nem percebe nada e não tem tempo de escapar.

Essas aves conseguem carregar as presas que capturam no chão ou na superfície de lagos e rios. Em geral, levam a comida para regiões altas, onde se sentem mais seguras.

As águias costumam viver sozinhas ou em casais, que passam a vida toda juntos. Os machos e as fêmeas se unem e juntam folhas e galhos

para construir os ninhos em lugares bem altos, como no topo de árvores e de rochedos, onde os ovos ficam protegidos de cobras e de outros bichos. O casal usa sempre o mesmo ninho e, todos os anos, vai acrescentando mais folhas. Assim, a casa pode ficar bem grande. Um ninho de águia encontrado nos Estados Unidos tinha 9 metros de comprimento, 6 metros de profundidade e pesava mais de 2 toneladas!

A visão é muito desenvolvida.

Algumas espécies, como a águia-americana, podem enxergar oito vezes melhor do que os humanos.

Mas os olhos não se movem de um lado para o outro, ou seja, para olhar ao seu redor, a águia precisa virar a cabeça.

As penas funcionam como isolantes termicos, ajudando a manter a temperatura do corpo, e repelem a água com eficiência.

BONITAS E ELEGANTES

Existem mais de 50 tipos de águia e muitas correm o risco de desaparecer devido às alterações no meio ambiente. Saiba mais sobre algumas das espécies mais famosas.

ÁGUIA-AMERICANA

Tem plumagem branca na cabeça, no pescoço e na cauda. Pode voar a 322 quilômetros por hora quando mergulha no ar. Vive no Canadá, nos Estados Unidos e no México.



HARPIA

Também chamada de gavião-real, é a maior ave de rapina do mundo. Tem um topete e mora em florestas no Brasil, na América Central, Argentina, Colômbia e Venezuela.

Eu, hein?!





CONSULTORIA: MARTIN SANDER (professor da Universidade do Vale do Rio dos Sinos e do Laboratório de Ornitologia e Animaia Marinhos) e GUILHERME RENZO ROCHA BRITO (ornitologo do Instituto de Biociências e do Museu de Zoologia da USP).

DEROSA

O biço é grande, curvo na ponta superior e bem afiado, perfeito para quebrar cascas de castanhas e de cocos e para cortar carne. Também serve para arrancar lascas de troncos para a construção de ninhos.

não é muito
poderosa, mas serve
para ouvir os sons
agudos emitidos por
outras águias e também
possíveis presas.

As asas abertas podem ter mais de 2 metros e por isso a águia costuma caçar em locais abertos e com vegetação baixa.

As pernas fortes terminam em supergarras com unhas compridas curvadas para baixo.

A ficha do bicho

Comprimento » cerca de 1 metro.
Peso » até 6,5 quilos.
Alimentação » animais como
peixes, cobras, coelhos e ratos.
Tempo de vida » cerca de 40 anos.
Onde vive » em lagos, rios,
pântanos e costas de todos os
continentes, menos na Antártida.

NINHO, DOCE NINHO

Uma vez por ano, a fêmea põe de dois a três ovos. Enquanto ela choca, o macho busca comida. Os bebês levam 35 dias para sair do ovo. Pai e mãe se revezam nos cuidados com os filhotes, que só saem do ninho depois de três meses. No início, os pais dão o alimento no bico dos filhotes. Mais tarde, deixam na borda do ninho para que possam bicar, puxar e brigar pela comida.

Os jovens só ganham a plumagem de adulto com 3 ou 4 anos.
Aí, já são independentes e começam a formar casais. Às vezes, usam o mesmo ninho onde nasceram e que servirá para várias gerações.

ÁGUIA-DOURADA

As penas da cabeça e da nuca são marrom-douradas. Caça coelhos, lebres e roedores e vive na Europa, Ásia, norte da África e América do Norte



ÁGUIA-FILIPINA

É uma espécie rara, que vive apenas nas Filipinas. Ela tem uma crista de penas na cabeça, que se abre e a cobre como se fosse um manto, e asas arredondadas.



AGUIA-PESCADORA

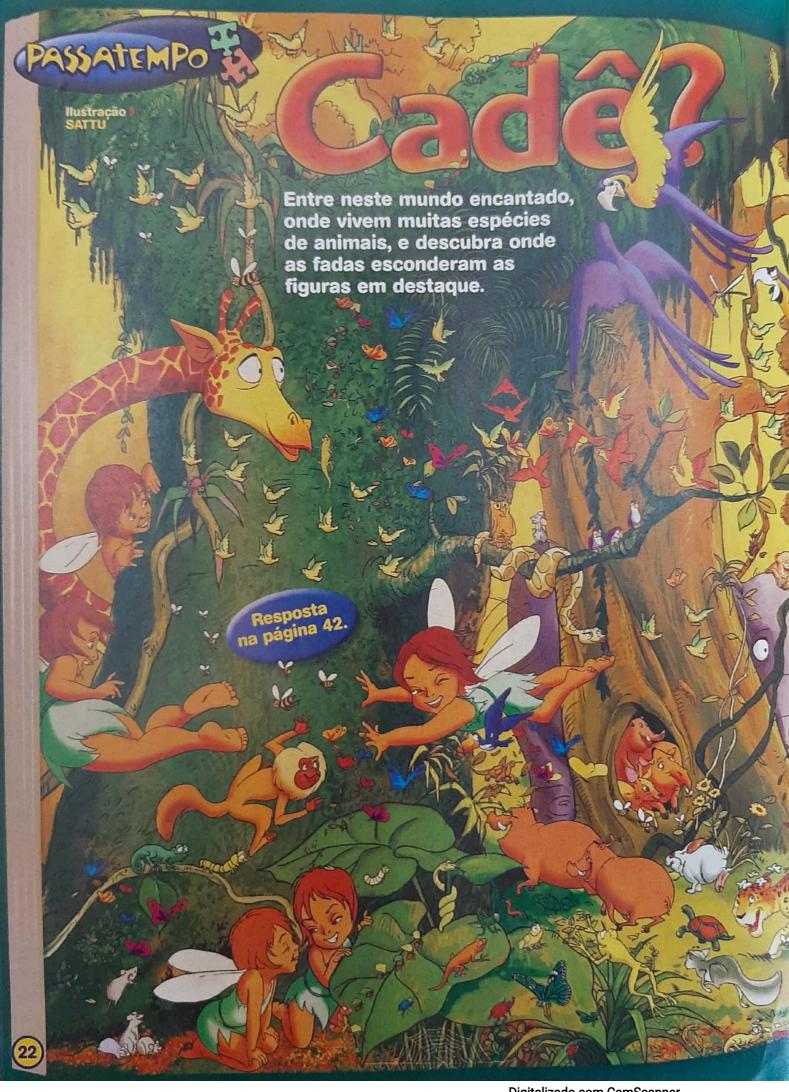
Ela se alimenta de peixes e é ótima mergulhadora. Vive na América do Norte e na América Central. As que moram em regiões frias migram para a América do Sul no inverno.



40











Parece,

PIZZA-SURPRESA

Você vai precisar de:

- 1 bolo pronto redondo cortado ao meio
- 150 gramas de chocolate branco
- 150 gramas de goiabada picadinha
- 1 colher (sopa) de água
- 4 morangos cortados em rodelas
- 1 colher (chá) de sementes de erva-doce
- Derreta o chocolate no microondas por 1 minuto em potência alta.
- Derreta a goibada com a água por 1 minuto em potência alta.
- Derrame a goiabada na borda da "pizza".
- No centro, coloque o chocolate derretido.
- Complete com as rodelas de morango e polvilhe a erva-doce.

PRATO FEITO

Você vai precisar de:

- 2 colheres (sopa) de manteiga
- ▶50 gramas de chocolate meio amargo
- 1/2 xícara de açúcar
- 1 xicara rasa de farinha de trigo
- 1 colher (chá) rasa de fermento em pó
- 1 pitada de sal
- 2 pacotes de doce de arroz caramelizado
- 2 fatias de bolo pronto
- coco em flocos
- 1 colher (sopa) de chocolate em pó
- corante verde

- Junte a manteiga e o chocolate e leve ao microondas por 1 minuto. Misture.
- Em outro pote, junte o ovo e o acúcar e bata bem com uma colher de pau.
- Junte o chocolate derretido e misture. Adicione a farinha, o fermento, o sal e misture novamente.
- Num refratário forrado com papel-manteiga, espalhe a massa com as mãos e leve ao microondas em potência média

Produção

(receitas)

OVO FRITO

CC

ur de

un

pê

be

e r

Você vai precisar de:

- 1 1 pêssego em calda
- creme de leite
- 2 colheres (sopa) de açúcar







Texto ▶ NOÊMIA LOPES Ilustrações ▶ JEAN GALVÃO

QUE EQUILÍBRIO!

Você vai precisar de:

1 parede

Encoste um dos ombros em uma parede, levante a perna que está mais afastada e tente ficar nessa posição por algum tempo.

ENTRE

O QUE É, O QUE É?

Você vai precisar de:

- 1 lenco
- objetos diferentes
- 1 caixa grande

Coloque na caixa bolas, botões, folhas de plantas e vários outros objetos. Tape os olhos de um amigo com o lenço e peça que ele adivinhe o que é cada objeto, tocando um de cada vez. Depois, troque de lugar com ele.

Diso!

FIQUE DE OLHO

Você vai precisar de:

- 1 lanterna
- 1 espelho

Em um lugar pouco
iluminado, ligue a lanterna
e direcione a luz para
a sua testa, sem atingir
diretamente os olhos.
Olhe no espelho e repare
no tamanho das suas
pupilas, os círculos
negros no centro dos
olhos. Apague a lanterna,
espere alguns segundos
e observe mais uma vez.

O QUE ACONTECE?

É difícil ficar nessa posição, pois perdemos o equilíbrio. Conseguimos ficar em pé com os dois pés paralelos no chão porque, nessa posição, a força da gravidade se concentra acima de nossos pés, num ponto chamado centro de gravidade. Quando levantamos a perna, nosso centro de gravidade se desloca e aí só podemos ficar em pé se inclinarmos o corpo, trazendo o centro de gravidade para a região acima do pé apoiado.

O QUE ACONTECE?

Vocês vão identificar muitos objetos, mesmo sem olhar. É que o sentido do tato entra em ação e capta informações sobre formato, textura e temperatura, permitindo que vocês reconheçam os objetos ao seu redor.

O QUE ACONTECE?

Sou o

Pupila

Mutante!

Com a lanterna apagada, as pupilas aumentam de tamanho para captar mais luminosidade.

Assim, você consegue enxergar. Quando a lanterna fica acesa, elas diminuem, o que é uma forma de defesa, pois o excesso de luz também pode prejudicar os olhos.



CONSULTORIA: LEANDRO R. TESSLER (professor do Instituto de Fisica Gleb Wataghin da Unicamp).

MACÃO

Faça algumas experiências para entender melhor como você funciona.

QUE FÔLEGO!

Você vai precisar de:

- 1 garrafa pet de 2 litros
- 1 pedaço de plástico
- 1 elástico
- 2 canudos sanfonados
- 1 vasilha

Encha a garrafa
com água, feche-a com
o plástico e prenda bem
com o elástico. Faça
dois furinhos no plástico,
passe os canudos por eles
e vede com cola. Coloque
a vasilha embaixo de um
dos canudos. Respire fundo
e assopre no outro canudo.

BATE CORAÇÃO

Você vai precisar de:

- 2 baldes
- água
- 1 relógio
- 1 caneca

Encha um dos baldes com água e coloque o outro ao lado dele. Marque 1 minuto no relógio e tente tirar 90 canecas de água do balde cheio e despejar no que está vazio.

> Uau! 90 bombadas em 1 minuto!

SUPERCABELO

Você vai precisar de:

- 1 tira de papel com 20 centímetros de comprimento e 5 centímetros de largura
-) fita adesiva
- 1 fio de cabelo
- moedas

Junte as pontas do papel com a fita. Prenda uma das pontas do fio de cabelo em uma mesa e a outra no anel de papel. Coloque moedas no anel, uma por vez, até o fio arrebentar.



Quando assopra, você expele todo o ar dos pulmões e empurra a água pelo outro canudo. A quantidade de água que cai na vasilha é parecida com a quantidade de ar que cabe dentro dos pulmões.

O QUE ACONTECE?

Ufa! É nesse ritmo acelerado que o seu coração trabalha. Ele bate cerca de 90 vezes por minuto para bombear o sangue pelo corpo inteiro, sem descanso.

O QUE ACONTECE?

O fio de cabelo é fino e parece frágil, mas consegue suportar o peso de várias moedas porque tem muita queratina, um tipo de proteína bastante resistente.



Conheça melhor o estádio Allianz Arena, em Munique, onde vai acontecer a abertura da Copa do Mundo no dia 9 de junho.

POR DENTRO DA DA PA

Ilustração)

RONALDO LOPES

Revista Mundo Estranho e revestida com painéis com lentes coloridas que mudam de cor. Em jogos normais, dependendo da equipe alemã que está em campo, a fachada fica toda azul ou vermelha. Nos jogos da seleção alemã, ela fica branca.

O teto é transparente e deixa passar a luz natural, o que é importante para a grama crescer. Em cada lado
do campo, há um
telão enorme, com
100 metros quadrados.
Isso é o tamanho de 676
televisões médias juntas!
Os telões mostram lances
dos jogos com uma
incrível qualidade
de imagem.

Esse é o
único estádio
alemão com três
lances de arquibancada.
Todos os assentos são
cobertos e é possível
ver bem o campo de
qualquer lugar
do estádio.

O gramado tem
tubos que espalham
calor, impedindo que a
grama congele no inverno.
Debaixo da terra, há areia
e canos para que a água
da chuva escorra
rápido para fora
do campo.

Allianz @ Arena

Esta montagem fotográfica mostra todas as cores do estádio.

Por ter esse formato engraçado, ele ganhou o apelido de Pneuzão.





Digitalizado com CamScanner





Digitalizado com CamScanner



Digitalizado com CamScanner



Digitalizado com CamScanner









Participe mandando a sua piada para:

Revista RECREIO

Seção Piadinhas Av. das Nações Unidas, 7221 8º andar · São Paulo - SP CEP 05425-902

atleitor.com.br

Entre em contato com a gente:

Atendimento ao leitor

Tel.: (11) 3037-4447 (de 2" a 6", das 10 h às 12 h

e das 14 h às 16 h)

Fax: (11) 3037-4468 E-mail

recreio.abril@atleitor.com.br

Na internet

Site

www.recreionline.com.br E-mail

recreionline@abril.com.br



Faça sua assinatura e não perca nenhuma edição da RECREIO

Ligue para: 59TZ Grande São Paulo 3347-2121

localidades

0800-701-2828

Piadinhas

Qual é o bicho que mais gosta de escrever? O PENgüim

(pen em inglês = caneta).

Fernando Cunha Araújo Por e-mail

Qual é o tipo de música que o Batman mais gosta? BATucada.

Daniella K. Hanow Araras – SP

O que é uma bolinha fora do copo? Uma bolha

de refrigerante que foi expulsa da festa.

Helena Todero Esteves Rio de Janeiro - RJ

O que o lobo tem na frente e o cavalo tem atrás? A silaba LO.

João Paulo Aguiar Hojo, 9 anos Ribeirão Preto - SP

Por que o Super-Homem nunca fica nervoso? Porque tem nervos de aço.

> Gildo Cardoso Makcah Por e-mail

Qual é o animal que não precisa pagar a conta de luz?

O vaga-lume.

Bruna Bello Liel Santo André - SP

Quem vive sentado? Quem trabalha no banco.

> **Carine Davis Silva** Santos - SP

Qual é a carta de baralho que não precisa ir ao médico? As pirina.

Thiago Ceron, 9 anos Manaus - AM



Fundador: VICTOR CIVITA

Presidente e Editor: Roberto Civita Vice-Presidente Executivo: Giancarlo Civita

Conselho Editorial: Roberto Civita (Presidente), Thomaz Souto Corrèa (Vice-Presidente), Iosé Roberto Guzzo

Diretor Secretário Editorial e de Relações Institucionais: Sidnis Basile Vice-Presidente Comercial: Deborah Wright Diretora Corporativa de Publicidade: Thuis Chole Soares B. Barres

Diretor-Geral: Jairo Meodes Leal ir Superintendente: Luiz Felipe D'Avilla Siretor de Núcleo: Rosé Agostisho



Rediktora Chefte, Goretti Tenkrin Asaletente de Sire RECREED: Educato Proicio Editora Assistantes Policina Miola Asastene: Aprile Lati Pretira e Donis V. Russo Extagidria: Fabiano Zambon

www.recreionline.com.br

Apoias tomeriali (horins de Careia Minules, Carlos Grassott Serviços Foltoriats, Wagnes Bornera Degres, de Documentação a Abril Press; Grace de Souza Correspondente

PRINCIDADE CENTRALIZADA Diretores. Missos Pengina Corne, Mariaro Ceta Robin.
Num. Sandra Sanguas Executivos de Ningoleies Illinos Pales Latin DY Latin, Maria Latin Miss.
Mareio Cerebino, Vinceno Deris, Nata Bissos, Pales Bondill Robinso Missos, Bodrap Enado, Sud.
Mareio Cerebino, Vinceno Deris, Nata Bissos, Pales Bondill Robinso Missos, Bodrap Enado.
Sud.
Maria Cerebino, Vinceno Deris, Nata Bissos, Pales Branch Sonicio Pictura Depart II, Barolo
Censo, Vinceno Red Colora, Sandino Sirentori Paula Bissos Sonicio PUBLICIADE MICLIO
REGATTI, Germitir de Publicidade: Decardo Sabadia Exercitivos da Negocio. Antica NEANTIL Generotes de Publicotende, lecumbo Salendo Exercitivos de Respono. A novala pois filliserio Dias Larinas devendo, las cuede found Los Permado Lopes, Rugiro Posco de loses (III). Vez la folibre dias Generotes de Classificadese Mason Robers MARKETING 8 CIRCULAÇÃO Generotes de Marketing Salendo Robers Des Generotes de Consolidor de Respúblico Roge Umas Anisteriores de Marketing Roberdo Filo Generote de Consolidor Acudentes Anisterios de Marketino Con-tambien Generotes de Marketing Roberdo Filo Generote de Consolidor Acudentes Anisterios PLANEIANENTO, COR-TROLES DEPERAÇÕES Directors: Junio Biol Generotes Anisterios de Canadoriora Marias Rosagoris Processosos Roberto Inscri, limita Russian ASSINATURAS Directors de Operações de Atentifimanto ao Constantidor. Aos Canado Director de Vendas Francisco Cina.

ovjubilishril.com/or Classificados el 0400/702/066, Grande So Paulo el 302/ percenos a representantes de PUBLICIDADE NO BRASIL Central 9 el 111/30 4 Geurs Costes Vibile Representación SECRIFORIO C. RESPONDENTACION DE MANCIOLADE NO BRASIMO CAPITALS 94 d. 111 50716760 BRASIM CIRCURATES DE PARRICIDADE NO BRASIMO CAPITALS 94 d. 111 50716760 BRASIM CIRCURA DE REPRESENTACIONES DE PROPRIO CAPITAL DE LA CONTROLLA DE LA CON

PUBLICAÇÕES DA EDITORA ABRIL. Veja: Veja: Veja: Veja: Sia Pasilin, Veja: Rin, Vena: Regionatas Neepõcios e Vecnosõogia: Exams. Indo. Indo Casad. Indo Corpurate Verd NA Nocleo Consumos: Boa Forma. Ellir. Katilis. Mastenjum Nocleo: Comportamento: Ana Maria: Cizados, Nova: Fasi: e Venda: Vivat Mais Măcleo: Been-Estar: Bras Fluidos. Saided, Vida Simples Nocleo: Jovarm. Blaz: Caprichis. Mamba Estrados Superinterrenante Nocleo: Infantis: Altridades, Dissey, Riccisio: Nocleo: Columbia Superinterrenante Nocleo: Infantis: Altridades, Dissey, Riccisio: Nocleo: Columbia Carolinate Nocleo: Casa e Construção: Arquitetura e Crastroção: Casa Casalis. Clandida Combia Nocleo: Celebrivisãodes: Consignal Minha Nocleo: Moster Esportas: Placas: Quartu Boldas Nucleo: Turismo: Guite Qualto Rodas, Nucleosa Georgialis: Viagem e Turismo: Fuendação Victor Civita: Nuva Ecoda.

Serviço ao Assimante Grande São Paulo: 5087-2112
Demais incalidades: 0800-704-2112 www.abrilsac.com
Para assimant Grande São Paulo: 3347-2121
Demais localidades: 0800-704-223 www.assimabil.com

IMPRESSA NA DIVISÃO GRÁFICA DA EDITORA ABRIL S.A.

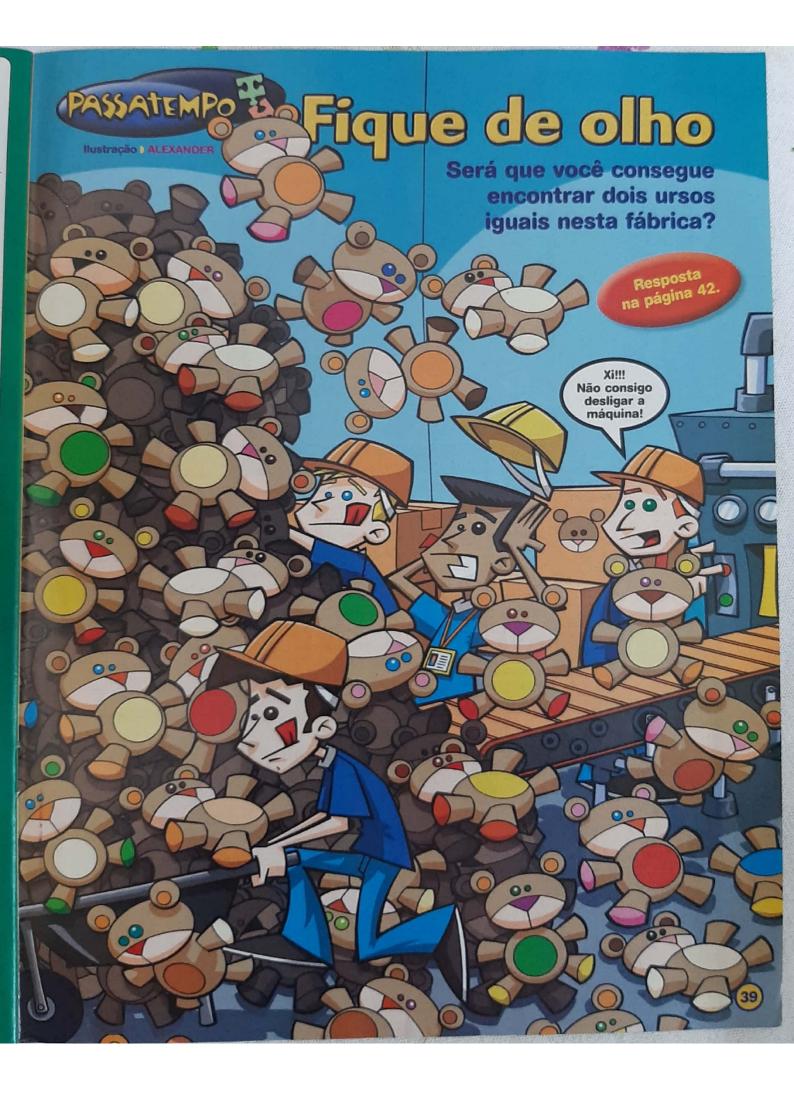
IV

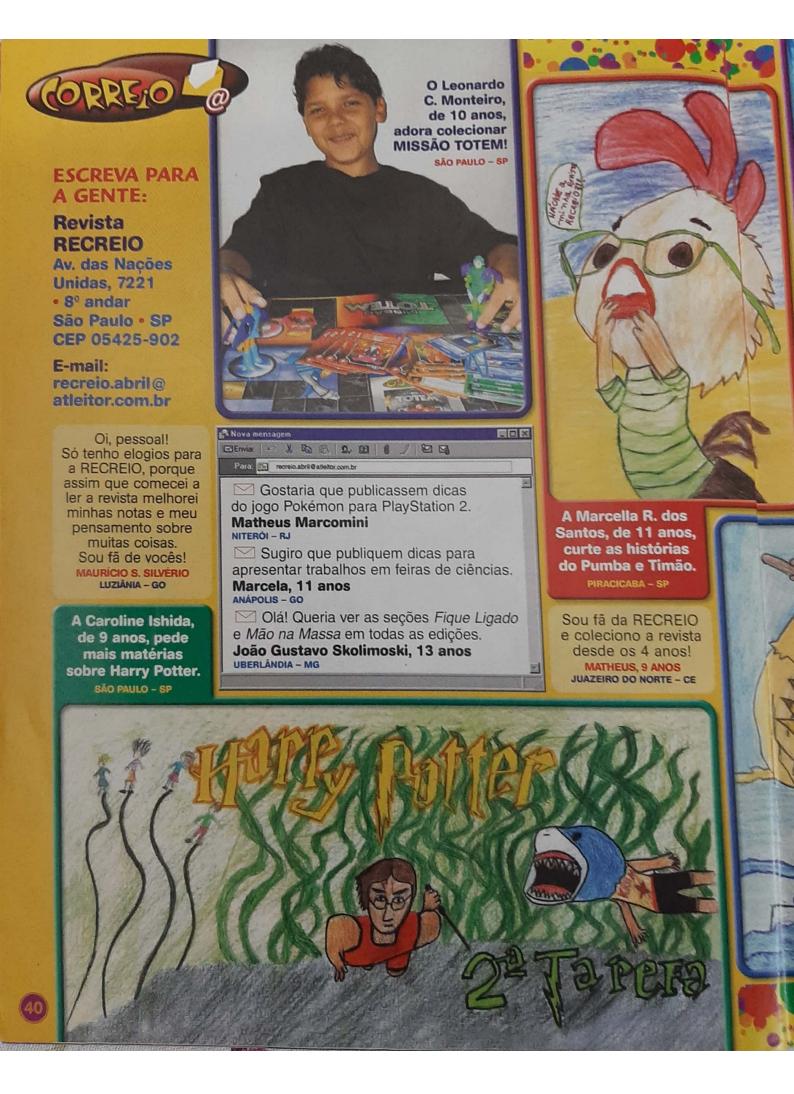


ANER M

Presidente do Conselho de Administração e Presidente Executivo Roberto Civila

Vice-Presidente Executivo: Giancarlo Civita www.abril.com.br







Turma, eu me divirto muito desvendando o passatempo *Cadê?*. IVAN JARDIM DIAS CARDOSO MOREIRA - RJ Façam camisetas da MISSÃO TOTEM para os leitores. MARCO EDUARDO SILVA SÃO PAULO - SP

O Wagner Amâncio Campos, de 12 anos, curte HQs com os Padrinhos Mágicos.

TEMOS QUE IV LOGO

NA GANCA COMPRAR

NOSSA REVISTA RECRES

SE NÃO VAI ACABAR,

DUQUECEC!!!



Me amarro nas matérias que falam sobre espaço e sobre arqueologia. Sugiro que publiquem mais reportagens com informações legais do Sistema Solar e do antigo Egito.

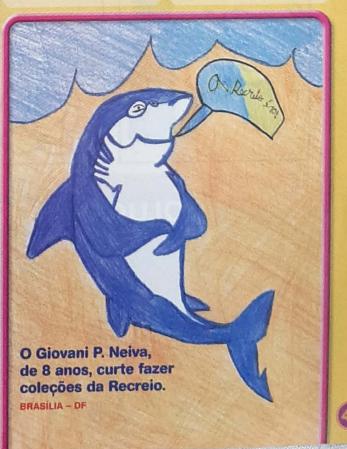
LUCAS SANTOS CERRI SÃO PAULO - SP

Julie Jannifer Santi, de 9 anos, gosta da turma do Pica-Pau.

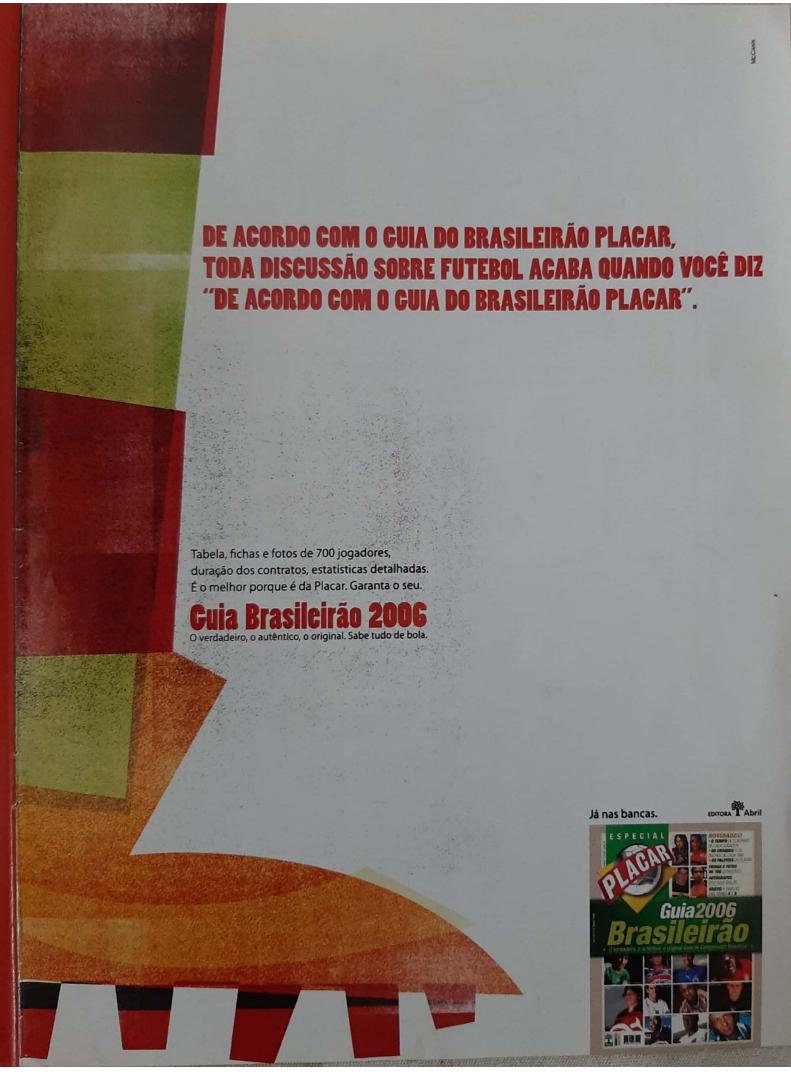
SÃO PAULO - SP

Adoro ler a
RECREIO, pois todas
as seções são dez!

AMAURI DE S. CAVALCANTE
SÃO LUÍS - MA









Digitalizado com CamScanner